VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 1 9 OCT 2005

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT WIER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

L	18 2003/004 P		WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416		
lini	ternationales Akter	nzelchen	Internationales Appelded - I			
PCT/EP2004/006659 Internationale Patentklassifikation (IPK) oder A61K9/00			Internationales Anmeldedatum (Tag/ 19.06.2004	MonatUahr) Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 27.06.2003		
Af	61K9/00	klassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und IPK			
	Bei diesem B	THERAPIE-SYSTE				
				n Prüfungsbericht, der von der mit der I 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß		
2.	Dieser BERIC	HT umfaßt insgesam	t 5 Blätter einester au	and dom Anneider gemäß		
3.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen					
	a. (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 4 Blätter; dabei handelt es sich um Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichpungen die					
	⊠ Blä	itter mit der Boschrei	nternationale Büro gesandt) insges	amt 4 Blätter; dabei handelt as sich um		
	Zu(grunde liegen, und/od	er Blätter mit Berichtigungen, dene	amt 4 Blätter; dabei handelt es sich um ungen, die geändert wurden und diesem Berich n die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel		
	☐ Blä	tter die frühere Dung	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A Security Hat (Sielle Hegel		
	Grü inte	inden nach Auffassur Frnationalen Anmeldu	er ersetzen, die aber aus den in Fel ng der Behörde eine Änderung entr	ld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebene		
	b. D Inuran					
	Dotonto	das Internationale Bi	iro gesandtii> insgesamt (bitte A	n Fassung hinausgeht.		
	Datante	das internationale Bu	iro gesandt)i> insgesamt /bitta A	o managant.		
	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e	äger(s) angeben) , de omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrif	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Art user/die ein Sequenzprotokoll und/oden, wie im Zusatzfeld betreffend das (ten).	o managant.		
	Datentra nur in co 802 der	äger(s) angeben) , do omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrif enthält Angaben zu fo	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Art uerdie ein Sequenzprotokoll und/oden, wie im Zusatzfeld betreffend das ften).	o manogorit.		
	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e	äger(s) angeben) , de omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrif	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Art uerdie ein Sequenzprotokoll und/oden, wie im Zusatzfeld betreffend das ften).	o managant.		
	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. II Feld Nr. III	gager(s) angeben) , de computerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrift enthält Angaben zu for Grundlage des Best Priorität	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Art userklie ein Sequenzprotokoll und/oden, wie im Zusatzfeld betreffend das ften). Digenden Punkten:	und Anzahl der/des elektronischen er die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt		
	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. II Feld Nr. III	ager(s) angeben) , de computerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrift enthält Angaben zu for Grundlage des Besternorität Keine Erstellung els Anwendbarkeit	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Art userdie ein Sequenzprotokoll und/oden, wie im Zusatzfeld betreffend das ften). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfin	o madogoni.		
	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. II Feld Nr. III	ager(s) angeben) , de computerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrift enthält Angaben zu for Grundlage des Bestellung ein Anwendbarkeit Mangelnde Einheitlesbare Begründete Eastetet	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Art userdie ein Sequenzprotokoll und/oden, wie im Zusatzfeld betreffend das ften). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfinichkeit der Erfindung	und Anzahl der/des elektronischen er die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt		
	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. II Feld Nr. III Feld Nr. IV Feld Nr. V	ager(s) angeben) , de computerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrift enthält Angaben zu for Grundlage des Bestellung ein Anwendbarkeit Mangelnde Einheitlesbare Begründete Eastetet	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Art userdie ein Sequenzprotokoll und/oden, wie im Zusatzfeld betreffend das ften). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfinichkeit der Erfindung	und Anzahl der/des elektronischen er die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt		
	Datentre nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. III Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. V	ager(s) angeben), de computerlesbarer Forn Verwaltungsvorschriftenthält Angaben zu for Grundlage des Bestimmte angefüh Bestimmte angefüh	iro gesandt)i> insgesamt (bitte Art userdie ein Sequenzprotokoll und/oden, wie im Zusatzfeld betreffend das iten). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfin ichkeit der Erfindung ellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich en Anwendbarkeit; Unterlagen und ite Unterlagen	und Anzahl der/des elektronischen er die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt		
.	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. II Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. V Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VI	äger(s) angeben), de omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrif enthält Angaben zu for Grundlage des Bestimmte angefüh Bestimmte angefüh Bestimmte Mängel des Bestimmte Mängel des Grundlage des Bestimmte Anwendbarkeit Mangelnde Einheitle Begründete Festste und der gewerbliche Bestimmte Mängel des Grundlage des	iro gesandt)i> insgesamt (bitte Art userdie ein Sequenzprotokoll und/oden, wie im Zusatzfeld betreffend das ften). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfin ichkeit der Erfindung ellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich en Anwendbarkeit; Unterlagen und rte Unterlagen der Internationalen Appeldicen der Internationalen Appeldicen	und Anzahl der/des elektronischen er die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt derische Tätigkeit und gewerbliche der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung		
·	Datentre nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. III Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VIII Feld Nr. VIII	äger(s) angeben), de omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschriftenthält Angaben zu for Grundlage des Bestimmte angefüh Bestimmte Begründer angefüh Bestimmte Bemerkussers bei der gewerbliche Bestimmte Bemerkussers bei der gewerkte Bestimmte Bemerkussers bei von der gewerkte Bestimmte Bemerkussers bei von der gewerkte Bestimmte Bemerkussers bei der Gestimmte Bemerkussers bei d	iro gesandt)i> insgesamt (bitte Art userdie ein Sequenzprotokoll und/oden, wie im Zusatzfeld betreffend das iten). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfin ichkeit der Erfindung ellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich en Anwendbarkeit; Unterlagen und ite Unterlagen	und Anzahl der/des elektronischen er die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt derische Tätigkeit und gewerbliche der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung		
 	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. II Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. V Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VI	äger(s) angeben), de omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschriftenthält Angaben zu for Grundlage des Bestimmte angefüh Bestimmte Begründer angefüh Bestimmte Bemerkussers bei der gewerbliche Bestimmte Bemerkussers bei der gewerkte Bestimmte Bemerkussers bei von der gewerkte Bestimmte Bemerkussers bei von der gewerkte Bestimmte Bemerkussers bei der Gestimmte Bemerkussers bei d	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Art user/die ein Sequenzprotokoll und/oden, wie im Zusatzfeld betreffend das ften). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfin ichkeit der Erfindung ellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich en Anwendbarkeit; Unterlagen und rte Unterlagen der Internationalen Anmeldung ungen zur Internationalen Anmeldur	und Anzahl der/des elektronischen enthält/enthalten ent die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt derische Tätigkeit und gewerbliche der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung		
· !	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. III Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. VI Feld Nr. VIII Feld Nr. VIII der Einrelchung de	äger(s) angeben), de omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschriftenthält Angaben zu for Grundlage des Bestimmte angefüh Bestimmte Begründer angefüh Bestimmte Bemerkussers bei der gewerbliche Bestimmte Bemerkussers bei der gewerkte Bestimmte Bemerkussers bei von der gewerkte Bestimmte Bemerkussers bei von der gewerkte Bestimmte Bemerkussers bei der Gestimmte Bemerkussers bei d	Iro gesandt)i> insgesamt (bitte Art user/die ein Sequenzprotokoll und/oden, wie im Zusatzfeld betreffend das ften). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfin ichkeit der Erfindung ellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich en Anwendbarkeit; Unterlagen und rte Unterlagen der Internationalen Anmeldung ungen zur Internationalen Anmeldur	und Anzahl der/des elektronischen er die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt derische Tätigkeit und gewerbliche der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung		
· !	Datentre nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. III Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VIII Feld Nr. VIII	äger(s) angeben), de omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschriftenthält Angaben zu for Grundlage des Bestimmte angefüh Bestimmte Begründer angefüh Bestimmte Bemerkussers bei der gewerbliche Bestimmte Bemerkussers bei der gewerkte Bestimmte Bemerkussers bei von der gewerkte Bestimmte Bemerkussers bei von der gewerkte Bestimmte Bemerkussers bei der Gestimmte Bemerkussers bei d	iro gesandt)i> insgesamt (bitte Art userdie ein Sequenzprotokoll und/oden, wie im Zusatzfeld betreffend das iten). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfin ichkeit der Erfindung ellung nach Arlkel 35(2) hinsichtlich en Anwendbarkeit; Unterlagen und ite Unterlagen der internationalen Anmeldung ungen zur internationalen Anmeldur Datum der Fertig	und Anzahl der/des elektronischen enthält/enthalten enthält/enthalten enthält/enthalten sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt derische Tätigkeit und gewerbliche der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung		
tum	Datentra nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. III Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. VI Feld Nr. VIII Ger Einreichung der 2004	äger(s) angeben), de omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrif enthält Angaben zu for Grundlage des Bestimmte angefüh Bestimmte angefüh Bestimmte Bemerkutes Antrags	pro gesandt) insgesamt (bitte Art uperble ein Sequenzprotokoll und/oden, wie im Zusatzfeld betreffend das ften). Digenden Punkten: Scheids Digenden Punkten: Digend	und Anzahl der/des elektronischen enthält/enthalten ent die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt derische Tätigkeit und gewerbliche der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung		
tum	Datentre nur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. III Feld Nr. IV Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VIII Ger Einrelchung de 2004 Ind Postanschrift de	äger(s) angeben), de omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrif enthält Angaben zu for Grundlage des Bestimmte Anwendbarkeit Mangelnde Einheitl Begründete Festste und der gewerbliche Bestimmte angefüh Bestimmte Bemerkutes Antrags	ardie ein Sequenzprotokoll und/ode ein Sequenzprotokoll und/ode n, wie im Zusatzfeld betreffend das ften). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfin ichkeit der Erfindung ellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich en Anwendbarkeit; Unterlagen und rte Unterlagen der internationalen Anmeldung lingen zur internationalen Anmeldur Datum der Fertig	und Anzahl der/des elektronischen er die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt derische Tätigkeit und gewerbliche der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung		
tum	Datentra nur in co 802 der So2 der Dieser Bericht e So2 der Dieser Bericht e So2 der Feld Nr. I Feld Nr. II Feld Nr. IV Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VII Ger Einrelchung de So2004 Ind Postanschrift dagten Behörde Europälsche D-80298 Mid	ager(s) angeben), de omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrif enthält Angaben zu for Grundlage des Bestimmte Anwendbarkeit Mangelnde Einheitl Begründete Festste und der gewerbliche Bestimmte Angel des Bestimmte Bemerkuber Antrags	in gesandt) insgesamt (bitte Art userdie ein Sequenzprotokoll und/oden, wie im Zusatzfeld betreffend das ften). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfin ichkeit der Erfindung ellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich en Anwendbarkeit; Unterlagen und rte Unterlagen der Internationalen Anmeldung ungen zur Internationalen Anmeldurg Datum der Fertig 18.10.2005 en Prüfung Bevollmächtigter	und Anzahl der/des elektronischen enthält/enthalten en die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt derische Tätigkeit und gewerbliche der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung ng		
l Itum	Datentrianur in co 802 der Dieser Bericht e Feld Nr. I Feld Nr. III Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. VI Feld Nr. VIII Ger Einrelchung der Einrelchung der Europäische D-80298 Mit Tel. +49 89	ager(s) angeben), de omputerlesbarer Forn Verwaltungsvorschrift enthält Angaben zu for Grundlage des Bestimmte Erstellung ein Anwendbarkeit Mangelnde Einheitl Begründete Festste und der gewerbliche Bestimmte angefüh Bestimmte Bemerkutes Antrags	in gesandt) insgesamt (bitte Art userdie ein Sequenzprotokoll und/oden, wie im Zusatzfeld betreffend das ften). Digenden Punkten: scheids nes Gutachtens über Neuheit, erfin ichkeit der Erfindung ellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich en Anwendbarkeit; Unterlagen und rte Unterlagen der Internationalen Anmeldung ungen zur Internationalen Anmeldurg Datum der Fertig 18.10.2005 en Prüfung Bevollmächtigter	und Anzahl der/des elektronischen er die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt derische Tätigkeit und gewerbliche der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung ng		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/006659

Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der intermationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: internationalen Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 undöder 55.3) Hinsichtlich der Bestandteille* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem Armeldeam auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, geiten im Rahmen dieses Berichts als **ursprünglich eingereicht** und sind ihm nicht beigefügt).** Beschreibung, Seiten 1-16	Feld Nr. i Grundlage des Berichts				
Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3) 2. Hinsichtlich der Bestandtelle* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem Anmeldeam auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt): Beschreibung, Seiten 1-16	 Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. 	Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie			
Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als Beschreibung, Seiten 1-16	Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.0 und/det.)				
Ansprüche, Nr. 1-19 eingegangen am 21.04.2005 mit Telefax einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll 3. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung: Seite		ls			
Ansprüche, Nr. 1-19 eingegangen am 21.04.2005 mit Telefax □ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll 3. □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen: (genaue Angaben): 4. □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll (gehörende Tabellen (genaue Angaben)):	Beschreibung, Seiten				
Ansprüche, Nr. 1-19 eingegangen am 21.04.2005 mit Telefax einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll	1-16 in der ursprünglich eingereichten Fassung				
eingegangen am 21.04.2005 mit Telefax einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll und/oder etwaigen fortgefallen:	Ansprüche, Nr.				
 Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung: Seite	1-19 eingegangen am 21.04.2005 mit Telefax				
 Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung: Seite	 einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das 				
 4. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach (Regel 70.2 c)). ☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 	 3. ☐ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: ☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 				
	 4. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach (Regel 70.2 c)). ☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/006659

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 2,15

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche 1,3-14,16-19

Ja: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche 1-19 Ansprüche: 1-19

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: EP 0 386 960 A, beschreibend thermoreversible Gelzusammensetzungen mit Filmbildnern, Wasser und pH-Regulation zur topischen, transdermalen und transmukosalen Behandlung von Krankheiten;

D2: WO 99/53897 A , das pH-regulierte Filmzusammensetzungen zur vaginalen Behandlung von HSV und HIVinfekten offenbart;

D3: EP 0 622 074 A, das eine transdermale Zusammensetzung zur Verabreichung von Butyrophenonen mit reguliertem pH-Wert offenbart;

D4: Eaimtrakarn Sudarat et al, International Journal Of Pharmaceutics Bd. 224, Nr. 1-2, (2001), Seiten 61-67,das beschreibt, wie Mukoadhäsion von der Natur des filmbildenden Polymers und vom pH-Wert des Zielorgans beeinflusst wird;

D5: US 2003/091644 A1, das Peroxid und pHsenkendes filmbildendes Polymer zur Behandlung von vaginalen Infekten offenbart

Solange nicht anders angegeben, verweist man auf die im Recherchebericht erwähnten Stellen.

Filmförmige Darreichungsformen für topische, transdermale und transmukosale Verabreichung von Wirkstoffen sind aus D1-D5 schon bekannt. Sie enthalten filmbildende Polymere und Lösungsmittel (meistens Wasser) wie in der gegenwärtigen Anmeldung. Auch die Anpassung des pH-Wertes der Zusammensetzung je nach Bedürfnis ist im Stand der Technik schon bekannt.

Schleimhäute können aber pH Werte von etwa 1 oder weniger (z.B. im menschlichen Magen) bis etwa 9 (Darm) annehmen. Daraus folgt, dass die Definition des pH Wertes der Zusammensetzung im Zusammenhang mit dem pH-Wert der Zielschleimhaut gegenüber dem Stand der Technik nicht einschränkend ist.

Insbesondere wird auf D4 hingewiesen, wo der Polymerfilm durch Entfernung des Lösungsmittels zubereitet, mit Hilfsstoffen versehen, in Teilen geeigneter Größe

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006659

geschnitten und in trockener Form verabreicht wird. Der Gegenstand der gegenwärtigen Ansprüchen 1,3-14,16-19 genügt nicht den Neuheitserfordernissen von Art. 33(1) und (2) PCT.

Sollte eine spezifische neue Zusammensetzung identifizierbar sein, könnte sie gegenüber dem zitierten Stand der Technik unter Umständen als erfinderisch betrachtet werden (PCT Art. 33(1) und (3)), weil in den zitierten Dokumenten die Problematik der Schleimhautirritation nicht angesprochen wird.

17

Ansprüche

- 1. Filmförmige Darreichungsform zur transmukosalen Verabreichung von Wirkstoffen, <u>dadurch gekennzeichnet</u>,
- dass die Darreichungsform ein getrockneter Film ist, und
- dass der ph-wert der Basismasse zur Herstellung der Darreichungsform, umfassend ein Lösungsmittel oder Lösungsmittelgemisch, mindestens ein matrixbildendes Polymer und mindestens einen Wirkstoff, während ihrer Herstellung an den physiologischen ph-wert der für die Applikation vorgesehenen Schleimhaut angenähert oder angepasst wurde, und
- dass der/die Wirkstoff(e) aus der aus pharmazeutischen Wirkstoffen und Aromastoffen bestehenden Gruppe ausgewählt ist/sind.
- 2. Darreichungsform nach Anspruch 1, <u>dadurch gekennzeich-net</u>, dass als Lösungsmittel oder zumindest als eines der Lösungsmittel des Lösungsmittelgemisches Wasser verwendet wird.
- 3. Darreichungeform nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass das matrixbildende Polymer aus der Gruppe ausgewählt ist, die aus Polyvinylalkohol, Cellulosederivaten wie Hydroxypropylmethylcellulose, Hydroxypropylcellulose, Natrium-Carboxymethylcellulose, Methylcellulose, Eydroxysthylcellulose und Hydroxypropylethylcellulose, Carboxymethylcellulose sowie Ethyl- und Propylcellulose, Stärke
 und Stärkederivaten, Gelatine, Polyvinylpyrrolidone, Gummi
 arabicum, Pullulan, Acrylaten, Dextran, Polyacrylsäure, Polyacrylate, Polyethylenoxid-Polymers, Polyacrylsmide, Folyethylenglykol, Kollagen, Alginate, Fectine, Traganth, Chitosan, Alginsäure, Arabinogalactan, Galactomannan, AgarAgar, Agarose, Carrageen, und natürliche Gummen besteht.

DR FLACCUS PATENTAN

- 4. Darreichungsform nach einem der vorangehenden Ansprüche, dass der Polymeranteil 5 bis 95 Gew.-%, vorzugsweise 15 bis 75 Gew.-%, bezogen auf die Trockenmasse der Darreichungsform, beträgt.
- 5. Darreichungsform nach einem der vorangehenden Ansprüche, dass der Gehalt an pharmazeutischem Wirkstoff 0,1 bis 50 Gew.-%, vorzugsweise 0,5 bis 20 Gew.-%, bezogen auf die Trockenmasse der Darreichungsform, baträgt.
- 6. Darreichungsform nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Gehalt an Aromastoff 0,1 bis 20 Gew.-%, vorzugsweise 1 bis 10 Gew.-%, bezogen auf die Trockenmasse der Darreichungsform, beträgt.
- 7. Darreichungsform nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der pH-wert der Basismasse auf einen Wert im Bereich zwischen 5 und 9, vorzugsweise im Bereich zwischen 6 und 8,5 und besonders bevorzugt
 im Bereich zwischen 6,5 und 8 eingestellt wurde.
- 6. Darreichungsform nach einem der vorangehenden Amsprüche, dass der pH-Wert mit Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Ammoniak, Salzsäure, Phosphorsäure oder einem Puffersystem wie beispielsweise Phosphatpuffer eingestellt wurde.
- 9. Darreichungsform nach einem der vorangehenden Ansprüche, <u>dadurch gekennzeichnet</u>, dass sie muccadhäsiv ist.
- 10. Darreichungsform nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, sie zerfallsfähig ist.
- 11. Darreichungsform nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, dass sie innerhalb von 15 min, vorzugsweise in-

nerhalb von 3 min und besonders bevorzugt innerhalb von 60 s nach Einbringen in ein wässriges Medium zerfallen ist.

- 12. Darreichungsform nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass sie mehrschichtig ist.
- Darreichungsform nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass sie einen oder mehrere Hilfsstoffe aus der Gruppe enthält, die Füllstoffe, Farbstoffe, Geschmacksstoffe, Aromastoffe, Duftstoffe, Emulyatoren, Weichmacher, Süßstoffe, Konservierungsmittel, permeationsfördernde Substanzen und Antioxidantien umfasst.
- Darreichungsform nach Anspruch 13, dadurch cekennmeichnet, dass der Anteil an Hilfsstoffen bis zu 30 Gew. -%, vorzugsweise 1 bis 20 Gew.-%, bazogen auf die Trockenmasse der Darreichungsform, beträgt.
- Verwendung der Darreichungsform nach einem der vor-15. hergehenden Amsprüche zur oralen, gingivalen, vaginalen oder rektalen Applikation.
- 16. Verfahren zur Herstellung einer filmförmigen, Darreichungsform zur transmukosalen Verabreichung von Wirkstoffen, umfassend
 - das Herstellen einer Basismasse umfassend ein Lösungsmittel oder Lösungsmittelgemisch, mindestens ein matrixbildendes Polymer und mindestens einem Wirkstoff,
 - das Annähern oder Anpassen des pH-Wertes der Basismasse an den physiologischen pH-Wert der für die Applikation der Darreichungsform vorgesehenen Schleimhaut.
 - das Extrudieran der Masse,
 - das Trocknen des feuchten Films, und
 - das Vereinzeln der Darreichungsform;



wobsi der/die genannte(n) Wirkstoff(s) aus der aus pharmazeutischen Wirkstoffen und Aromastoffen bestehenden Gruppe ausgewählt ist/sind.

- 17. Verfahren nach Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, dass als Lösungsmittel oder zumindest als eines der Lösungsmittel des Lösungsmittelgemisches Wasser verwendet wird.
- 18. Verfahren nach Anspruch 16 oder 17, dadurch gekennzeichnet, dass der pH-Wert der Basismasse auf einen Wert im
 Bereich zwischen 5 und 9, vorzugsweise im Bereich zwischen
 6 und 8,5 und besonders bevorzugt im Bereich zwischen 6,5
 und 8 eingestellt wird.
- 19. Verfahren nach einem der Ansprüche 16 bis 18, <u>dadurch</u> <u>gekennzeichnet</u>, dass die Einstellung des pH-Werts mittels mit Natriumhydroxid, Kaliumbydroxid, Ammoniak, Salzsäure, Phosphorsäure oder einem Puffersystem wie beispielsweise Phosphatpuffer erfolgt.



